

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 98/01300

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 G06F17/60 //F17C13/00, G06F153:00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 G06F F17C G06K		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 660 027 A (SIRAGA) 28 June 1995 see page 1, line 20 - page 2, line 15	1-3
Y	see page 3, line 27 - line 45 ---	16, 23, 24
Y	EP 0 696 778 A (GEMPLUS CARD) 14 February 1996 see page 1, line 40 - page 2, line 27 ---	16, 23, 24
A	FR 2 677 148 A (THOMSON CSF) 4 December 1992 see page 2, line 3 - page 4, line 4 ---	1-24
A	US 4 920 488 A (FILLEY OLIVER D) 24 April 1990 see abstract --- -/--	1, 8, 12
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 15 September 1998		Date of mailing of the international search report 22/09/1998
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Suendermann, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. l. Application No
PCT/FR 98/01300

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 119 (M-0945), 6 March 1990 & JP 01 316600 A (KUBOTA LTD), 21 December 1989 see abstract</p> <p>-----</p>	1-24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/01300

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0660027	A	28-06-1995	FR 2714146 A	23-06-1995
EP 0696778	A	14-02-1996	FR 2723654 A	16-02-1996
			DE 69500200 D	30-04-1997
			DE 69500200 T	03-07-1997
			ES 2100763 T	16-06-1997
			JP 8202838 A	09-08-1996
			US 5587578 A	24-12-1996
FR 2677148	A	04-12-1992	NONE	
US 4920488	A	24-04-1990	EP 0450212 A	09-10-1991

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De. .de Internationale No

PCT/FR 98/01300

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 G06F17/60 //F17C13/00, G06F153:00		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 6 G06F F17C G06K		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 660 027 A (SIRAGA) 28 juin 1995 voir page 1, ligne 20 - page 2, ligne 15	1-3
Y	voir page 3, ligne 27 - ligne 45 ---	16,23,24
Y	EP 0 696 778 A (GEMPLUS CARD) 14 février 1996 voir page 1, ligne 40 - page 2, ligne 27 ---	16,23,24
A	FR 2 677 148 A (THOMSON CSF) 4 décembre 1992 voir page 2, ligne 3 - page 4, ligne 4 ---	1-24
A	US 4 920 488 A (FILLEY OLIVER D) 24 avril 1990 voir abrégé --- -/--	1,8,12
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "A" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 15 septembre 1998		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 22/09/1998
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Suendermann, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De. .de Internationale No
PCT/FR 98/01300

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 119 (M-0945), 6 mars 1990 & JP 01 316600 A (KUBOTA LTD), 21 décembre 1989 voir abrégé</p> <p>-----</p>	1-24

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De. .de Internationale No

PCT/FR 98/01300

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0660027 A	28-06-1995	FR 2714146 A	23-06-1995
EP 0696778 A	14-02-1996	FR 2723654 A	16-02-1996
		DE 69500200 D	30-04-1997
		DE 69500200 T	03-07-1997
		ES 2100763 T	16-06-1997
		JP 8202838 A	09-08-1996
		US 5587578 A	24-12-1996
FR 2677148 A	04-12-1992	AUCUN	
US 4920488 A	24-04-1990	EP 0450212 A	09-10-1991